

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А., профессор

И.Р. Плева

« 20 » г.

Одобрено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Протокол №

от « 20 » г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Технология тканей»

по профилю направления 29.03.02 «Технология и проектирование текстильных изделий»

Саратов – 2016

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- организация и эффективное осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов, качества готовой продукции;
- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;
- проведение стандартных и сертификационных испытаний текстильных материалов и изделий;
- осуществление метрологической поверки основных средств измерений текстильных материалов;
- осуществление технического контроля и управления качеством текстильных материалов и изделий;
- анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности (сырье, пряжа, ткань, трикотажные изделия, нетканые материалы, технологические процессы) с использованием необходимых методов и средств исследований;
- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства текстильных материалов.

1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель в результате освоения программы усваивает следующие профессиональные компетенции:

умение использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и текстильных изделий (ПК-1);

владение современными информационными технологиями, способность управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров заправки оборудования (ПК-2);

способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3);

готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и текстильных изделий; способность выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);

знание правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умение измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и

вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5);

знание устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования (ПК-6);

способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-7);

умением применять современные методы исследования структуры текстильных волокон, нитей, полотен, проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов, изделий и технологических процессов (ПК-13);

готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-14);

готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-15);

умением анализировать, обобщать результаты исследования и составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию) (ПК-16);

1.3. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее техническое образование по направлению «Технология и проектирование текстильных изделий». Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 152 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 7 недель.

1.5. Форма обучения

Форма обучения – очная.

1.6. Режим занятий

4 часа в день, 5 раз в неделю – всего 20 часов в неделю.

1.7. Структурное подразделение, реализующее программу

Научно-производственный центр «Визави», Центр непрерывного образования

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Компетенции	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.			
1	Модуль 1. «Общие сведения о строении и получении текстильных материалов»							
1.1	Классификация текстильных волокон и нитей. Основные характеристики их свойств	14	8	4	4	6	ПК -1, ПК - 3	зачет
1.2	Получение, строение и свойства химических волокон и нитей	22	12	8	4	10	ПК -6, ПК - 13	зачет
	Итого в модуле:	36						
2	Модуль 2. «Текстильное материаловедение»							
2.1	Виды нитей и их структура	12	6	4	2	6	ПК -13, ПК - 14	зачет
2.2	Технология ткачества	30	20	18	2	10	ПК -1, ПК - 4, ПК - 6	зачет
2.3	Строение и проектирование тканей	26	10	6	4	16	ПК -2, ПК - 3	зачет
2.4	Химическая технология текстильных материалов	14	8	6	2	6	ПК -2, ПК - 6	зачет
	Итого в модуле:	82						
3	Модуль 3. «Стандартизация и качество продукции»							
3.1	Сортность тканей	12	8	6	2	4	ПК -5, ПК -7	зачет
3.2	Управление качеством продукции	18	8	6	2	10	ПК - 3, ПК -15, ПК -16	зачет
	Итого в модуле:	30						

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Компетенции	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.			
	Итоговая аттестация	4				4	Реферат	
	Всего:	152	80	58	22	72		